Mode d'emploi • NC-7004

Enregistreur USB de température & hygrométrie

TABLE DES MATIÈRES

Consignes préalables 4
Consignes de sécurité 4
Consignes importantes pour le traitement des déchets 5
Piles bouton et recyclage. 5
Déclaration de conformité. 6

Votre nouvel enregistreur de données 7
Contenu 7
Caractéristiques techniques 8

Description du produit 9

Utilisation 11
Installer la pile 11
Mise en marche 12
Mode Veille 12
Changer l'affichage de l'écran 13
Écraser et effacer les anciens enregistrements 13
Reset (réinitialisation) 13

Le logiciel. 14
Configuration système requise 14
Installation du logiciel. 14
Utilisation du logiciel. 18
Menu 22
Gestion 27
Langue 27
Aide 27

Dépannage des périphériques branchés en USB 28
Le périphérique USB n'est pas reconnu 28
Windows tente de réinstaller le matériel à chaque nouveau branchement. . . 30
L'ordinateur démarre trop lentement ou ne démarre pas. 30

© 09/2013 – MB//RC//VG– GS

CONSIGNES PRÉALABLES

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez-le afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- N'ouvrez jamais le produit vous-même. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez pas le produit à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

Consignes importantes pour le traitement des déchets
Cet appareil électronique ne doit PAS être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité.
Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

Piles bouton et recyclage
Les piles bouton ne doivent PAS être jetées dans la poubelle classique. Chaque consommateur est aujourd'hui obligé de jeter les piles bouton usagées dans les poubelles spécialement prévues à cet effet.
Vous pouvez déposer vos piles bouton dans les déchetteries municipales et dans les lieux ou elles sont vendues.

- N'utilisez ensemble que des piles bouton du même type et remplacez-les toutes en même temps !
- Respectez la polarité des piles bouton. Un mauvais sens d'insertion des piles bouton peut endommager l'appareil – Risque d’incendie.
- N'essayez pas d'ouvrir les piles bouton, et ne les jetez pas au feu.

- Les piles bouton dont s'échappe du liquide sont dangereuses. Ne les manipulez pas sans gants adaptés.
- Maintenez les piles bouton hors de portée des enfants.
- Maintenez les piles bouton hors de la portée et de la vue des enfants.

Déclaration de conformité

La société PEARL.GmbH déclare ce produit NC7004 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2004/108/CE, concernant la compatibilité électromagnétique, 2011/65/UE, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, D-79426 Buggingen, Allemagne

Directeur Service Qualité
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz
14.09.2013

VOTRE NOUVEL ENREGISTREUR DE DONNÉES

Chère cliente, cher client,
Nous vous remercions d'avoir choisi cet enregistreur de données. Surveillez sur le long terme l'évolution de la température et de l'humidité de l'air dans votre maison et interprétez les données sur votre ordinateur. Détectez ainsi les zones à problème pour améliorer l'isolation de votre domicile, telles que les portes et fenêtres étanches.
Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

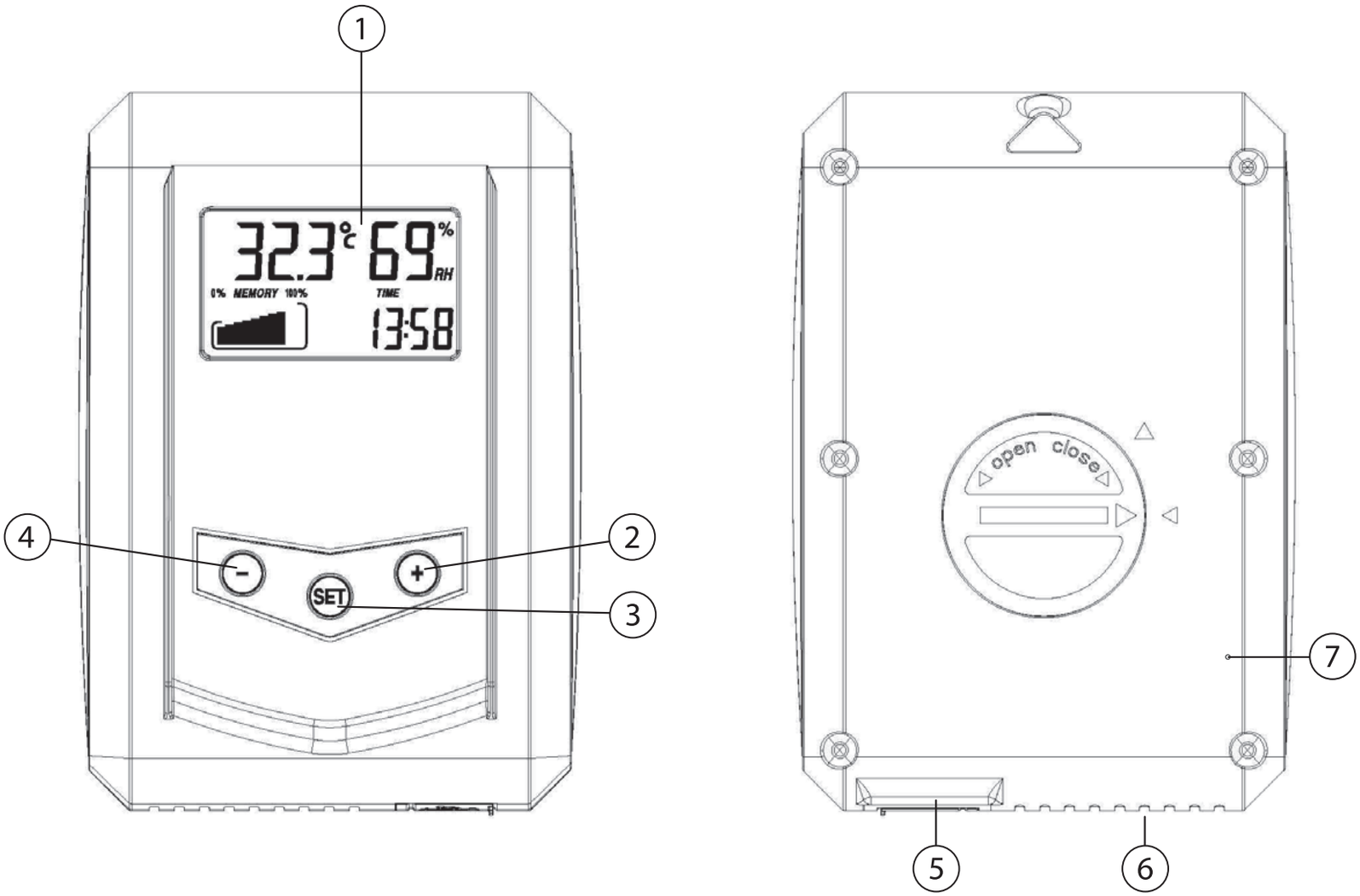
Contenu

- Enregistreur de données
- Pile bouton CR2032
- Câble USB
- CD logiciel
- Mode d'emploi

Caractéristiques techniques

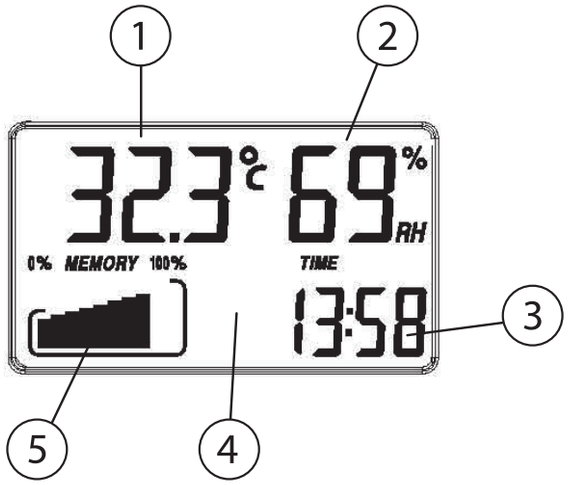
Mémoire :	jusqu'à 16320 mesures de température & humidité
Intervalles de mesure :	de 60 secondes à 4 heures
Température mesurable :	-40 °C à 60 °C
Humidité de l'air mesurable :	10 % - 99 % d'humidité relative
Système d'exploitation compatible :	Windows 2000/XP/Vista
Alimentation :	1 pile bouton CR2032 (fournie)
Dimensions :	87 x 60 x 19 mm

DESCRIPTION DU PRODUIT



1. Écran
2. Touche (+)
3. Touche SET
4. Touche (-)
5. Port USB
6. Capteur
7. Reset (réinitialisation)

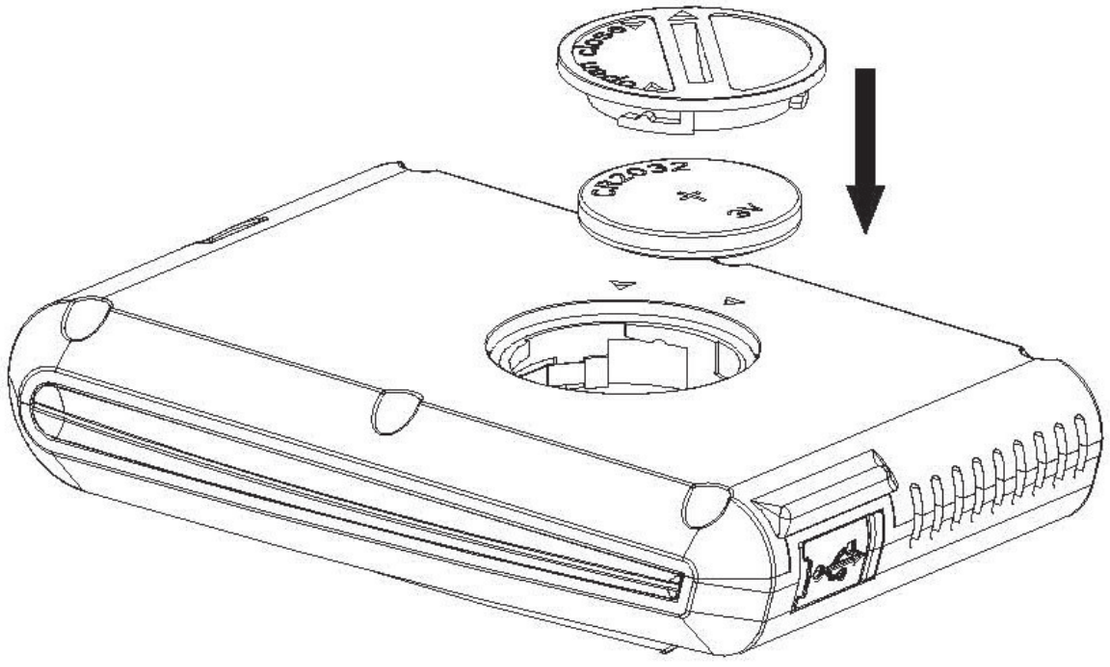
1. Affichage de la température
2. Affichage de l'humidité de l'air
3. Heure/Date/Année
4. Affichage de l'intervalle
5. Utilisation de la mémoire



UTILISATION

Installer la pile

- Ouvrez le compartiment à pile situé à l'arrière de l'enregistreur de données ; pour ce faire, tournez le couvercle en direction de l'inscription "Open" à l'aide d'une pièce (20 Cents par exemple).
- Installez la pile bouton (voir schéma ci-dessous) puis refermez le compartiment. Respectez impérativement la polarité ! La partie inscripte de la pile bouton doit être dirigée vers le haut.
- S'il s'agit d'un changement de pile, attendez au moins 10 secondes avant d'insérer une nouvelle pile.



Mise en marche

1. Une fois la pile installée, l'enregistreur de données est prêt à l'emploi.
2. Réglez d'abord les données actuelles.
3. Appuyez plusieurs secondes sur la touche SET jusqu'à ce que l'affichage clignote.
4. Précisez alors si vous souhaitez maintenir l'affichage au format 24 heures ou si vous préférez l'affichage au format 12 heures.
5. Changez les réglages avec les touches (+)/(-).
6. Confirmez les données d'une brève pression sur la touche SET.
7. Réglez maintenant l'heure et la date actuelles, dans cet ordre.
8. Choisissez ensuite entre un affichage des températures en °C ou °F.

Mode Veille

L'appareil passe automatiquement en mode Sleep après deux minutes d'inactivité pour économiser la pile. Les données continuent toutefois à être enregistrées. Pour sortir l'appareil du mode Sleep, appuyez simplement sur une des trois touches de fonction.

Changer l'affichage de l'écran
Pour basculer entre les différents modes d'affichage, appuyez sur la touche (+). L'heure, la date et l'année actuelles s'affichent dans cet ordre.
L'intervalle d'enregistrement s'affiche quand vous appuyez brièvement sur la touche SET.

NOTE :
La capacité de stockage de données est indiquée par 10 barres sur l'écran. Chaque barre correspond à 10 % de volume mémoire occupé.

Écraser et effacer les anciens enregistrements
L'enregistreur de données écrase automatiquement les données les plus anciennes quand la mémoire est pleine.

Vous pouvez aussi supprimer manuellement les données en maintenant la touche SET enfoncée quand vous remplacez la pile.

Reset (réinitialisation)
Lorsque l'écran affiche **888** ou que l'enregistreur de données ne fonctionne plus, appuyez sur la touche RESET située sur le côté de l'appareil.

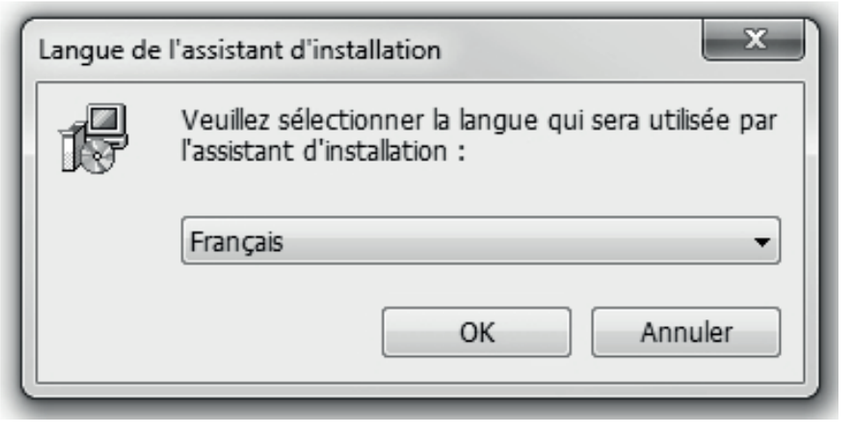
LE LOGICIEL

Configuration système requise

- Système d'exploitation : Windows 20000/XP/Vista
- Internet Explorer : 6.0 ou supérieur
- Mémoire vive : 128 Mo minimum, 256 Mo recommandés
- Lecteur CD-ROM

Installation du logiciel

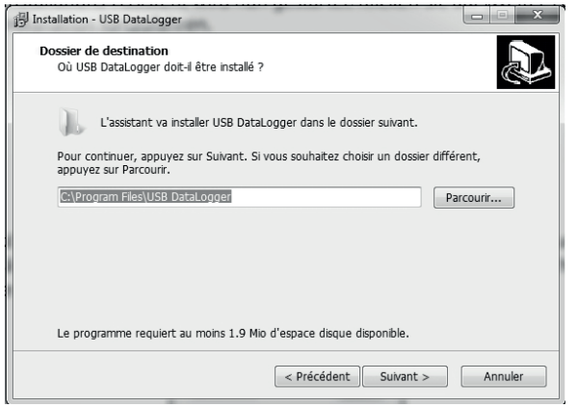
1. Insérez le CD logiciel dans un lecteur disponible de votre ordinateur.
2. Sur Windows XP, ouvrez le "Poste de travail" ("Ordinateur" sur Vista).
3. Sélectionnez et ouvrez le lecteur qui contient le CD.
4. Exécutez le fichier "DataLogger.exe" avec un double-clic.
5. Sélectionnez la langue d'installation et confirmez votre choix en cliquant sur "OK".



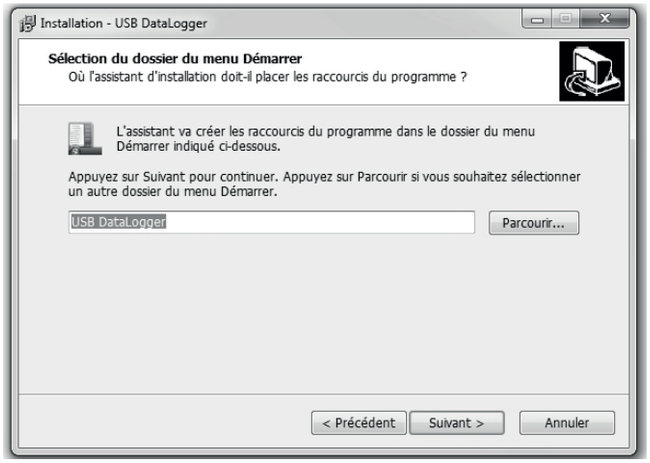
6. L'assistant d'installation démarre. Cliquez sur "Suivant" pour poursuivre l'installation.

Installation - USB DataLogger
Bienvenue dans l'assistant d'installation de USB DataLogger
Cet assistant va vous guider dans l'installation de 1.10 sur votre ordinateur.
Il est recommandé de fermer toutes les applications actives avant de continuer.
Appuyez sur Suivant pour continuer ou sur Annuler pour abandonner l'installation.
Suivant >
Annuler

7. Vous pouvez maintenant modifier le dossier cible / le chemin d'installation. Cliquez sur "Suivant" pour confirmer. Si vous ne voulez pas modifier le dossier cible / le chemin d'installation, cliquez simplement sur "Suivant" pour continuer.

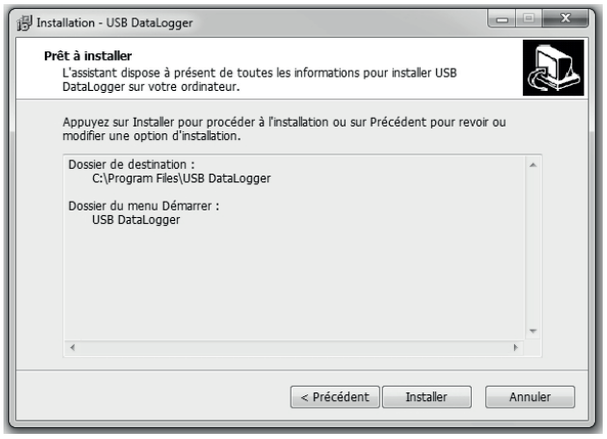

Installation - USB DataLogger
Dossier de destination
Où USB DataLogger doit-il être installé ?
L'assistant va installer USB DataLogger dans le dossier suivant.
Pour continuer, appuyez sur Suivant. Si vous souhaitez choisir un dossier différent, appuyez sur Parcourir.
C:\Program Files\USB DataLogger
Parcourir...
Le programme requiert au moins 1.9 Mio d'espace disque disponible.
< Précédent
Suivant >
Annuler

8. Choisissez le dossier de démarrage du menu. Cliquez sur "Suivant". Si vous souhaitez conserver le nom du dossier, cliquez sur "Suivant" pour continuer.


Installation - USB DataLogger
Sélection du dossier du menu Démarrer
Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis du programme ?
L'assistant va créer les raccourcis du programme dans le dossier du menu Démarrer indiqué ci-dessous.
Appuyez sur Suivant pour continuer. Appuyez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner un autre dossier du menu Démarrer.
USB DataLogger
Parcourir...
< Précédent
Suivant >
Annuler

9. Il se peut que vous ayez la possibilité de configurer une icône de bureau pour démarrer l'enregistreur de données. Le cas échéant, cochez la case correspondante, selon ce que vous souhaitez faire.

10. Ici s'affiche un aperçu des options d'installation.
    Cliquez sur "Installer" pour continuer l'installation avec les options sélectionnées.


Installation - USB DataLogger
Prêt à installer
L'assistant dispose à présent de toutes les informations pour installer USB DataLogger sur votre ordinateur.
Appuyez sur Installer pour procéder à l'installation ou sur Précédent pour revoir ou modifier une option d'installation.
Dossier de destination :
C:\Program Files\USB DataLogger
Dossier du menu Démarrer :
USB DataLogger
< Précédent
Installer
Annuler

11. Une fois l'installation terminée, cliquez sur "Terminer".

Installation - USB DataLogger
Fin de l'installation de USB DataLogger
L'assistant a terminé l'installation de USB DataLogger sur votre ordinateur. L'application peut être lancée à l'aide des icônes créées sur le Bureau par l'installation.
Veuillez appuyer sur Terminer pour quitter l'assistant d'installation.
Terminer

Utilisation du logiciel

- Ouvrez le logiciel de l'enregistreur de données via :
  "Démarrer" ➡ "Tous les programmes" ➡ "DataLogger", ou bien via l'icône correspondante sur votre bureau.
- À l'aide du câble USB fourni, branchez l'enregistreur de données à un port USB libre de votre ordinateur.
- Vous voyez maintenant l'écran principal.

Si votre enregistreur de données est connecté à votre PC, le message "Connecté" s'affiche en bas à droite de la fenêtre.
Si aucune connexion n'a pu être établie, ou s'il n'en existe aucune, vous voyez alors le message "Non connecté".

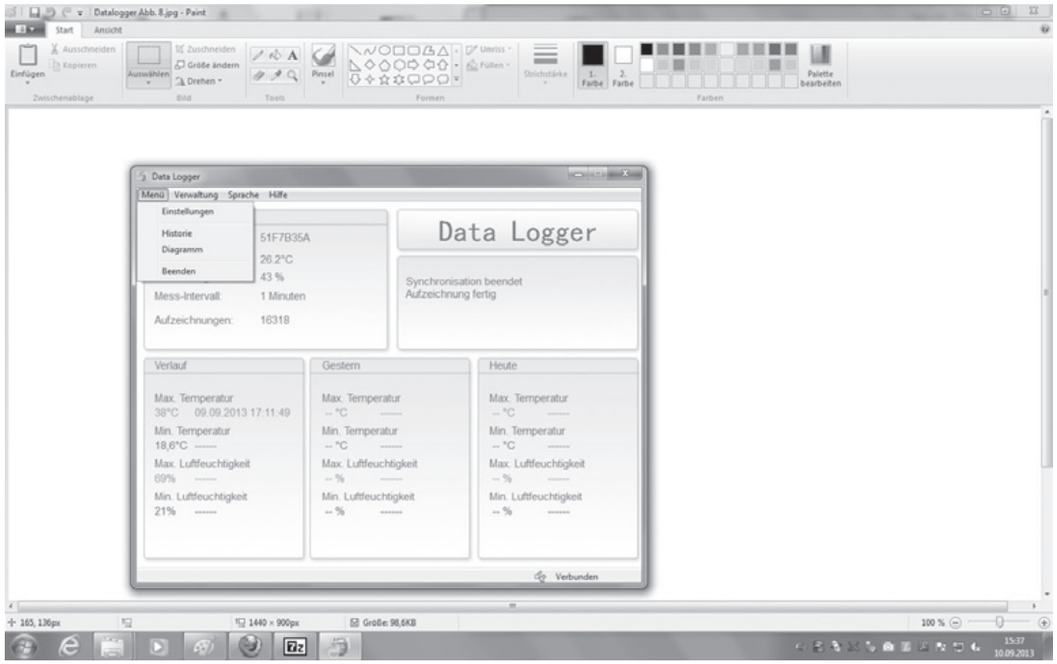
Informations sur l'appareil	
ID de l'appareil	Vous voyez ici l'identifiant de l'enregistreur de données branché.
Température	Vous voyez ici la température mesurée par l'enregistreur de données. Dans **Menu**, vous pouvez spécifier si la température doit être affichée en °F ou °C.
Humidité de l'air	Vous voyez ici le taux d'humidité de l'air mesuré par l'enregistreur de données.
Intervalle de mesure	Ici s'affiche l'intervalle de mesure réglé. Dans **Menu**, vous pouvez régler l'intervalle de temps au bout duquel l'enregistreur de données doit actualiser les valeurs de mesure.
Enregistrements	L'appareil vous indique le nombre d'enregistrements déjà effectués.

Historique
Ici s'affichent les valeurs minimales et maximales mesurées pour la température et l'humidité de l'air. Pour obtenir un aperçu détaillé de toutes les valeurs mesurées, allez dans **Menu ➡ Historique ➡ Recherche**.
Hier
Ici s'affichent les valeurs minimales et maximales mesurées le jour précédent pour la température et l'humidité de l'air.
Aujourd'hui
Ici s'affichent les valeurs minimales et maximales mesurées le jour présent pour la température et l'humidité de l'air.

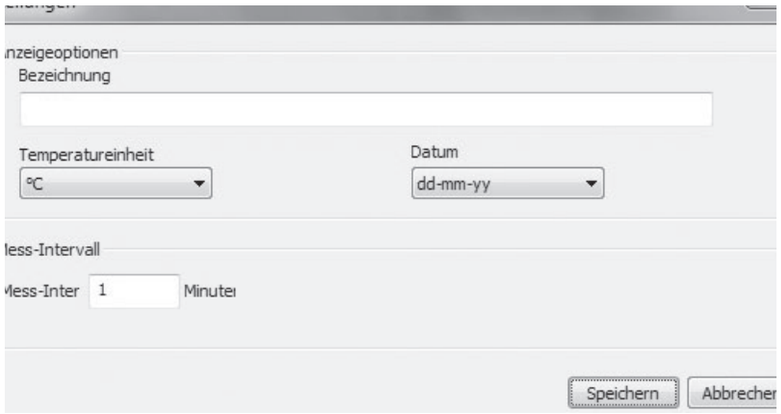
La barre des menus de la fenêtre principale vous propose quatre options de réglages : **Menu**, **Gestion**, **Langue** et **Aide.**

Menu

Si vous cliquez sur **Menu**, les options suivantes sont alors disponibles : **Réglages**, **Historique**, **Diagramme** et **Terminer**.

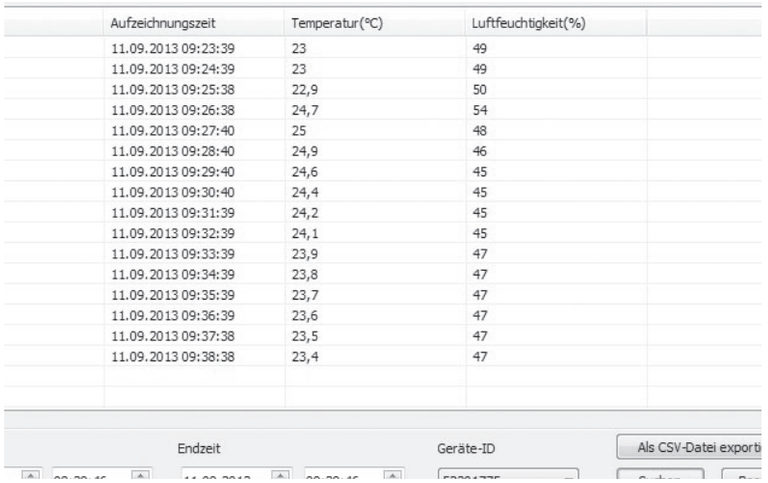


Réglages



Désignation	Vous pouvez attribuer un nom personnalisé à l'enregistreur de données.
Unité de température	Choisissez entre un affichage en degrés Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F).
Date	Spécifiez le format d'affichage de la date.
Intervalle	Spécifiez l'intervalle de temps entre chaque mesure. (variable de 1 à 240 minutes).

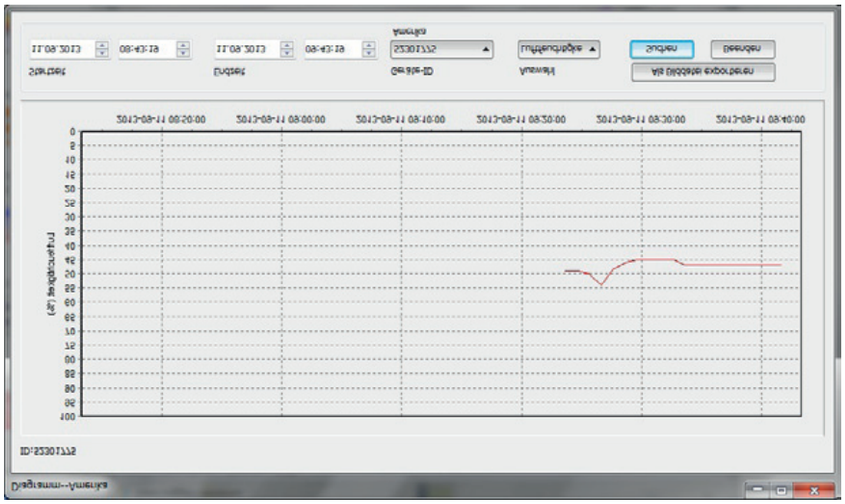
Historique



Aufzeichnungszeit	Temperatur(°C)	Luftfeuchtigkeit(%)
11.09.2013 09:23:39	23	49
11.09.2013 09:24:39	23	49
11.09.2013 09:25:38	22,9	50
11.09.2013 09:26:38	24,7	54
11.09.2013 09:27:40	25	48
11.09.2013 09:28:40	24,9	46
11.09.2013 09:29:40	24,6	45
11.09.2013 09:30:40	24,4	45
11.09.2013 09:31:39	24,2	45
11.09.2013 09:32:39	24,1	45
11.09.2013 09:33:39	23,9	47
11.09.2013 09:34:39	23,8	47
11.09.2013 09:35:39	23,7	47
11.09.2013 09:36:39	23,6	47
11.09.2013 09:37:38	23,5	47
11.09.2013 09:38:38	23,4	47

- Cette fenêtre vous indique l'historique des mesures en **valeurs numériques**.
- Pour ouvrir vos valeurs, cliquez sur **Recherche**.
- Pour exporter les valeurs mesurées au format de fichier CSV, cliquez sur **Enregistrer en tant que fichier CSV**.
- Si vous n'avez besoin que des valeurs correspondant à un laps de temps précis, spécifiez la période de début et la période de fin puis affichez les valeurs concernées en cliquant sur **Recherche**.
- Si vous utilisez plusieurs enregistreurs de données, sélectionnez l'appareil souhaité via son ID ou sa désignation. Vous pouvez saisir la désignation de l'appareil sous forme de nom dans **Réglages**.
- Cliquez sur **Terminer** pour fermer la fenêtre.

Diagramme



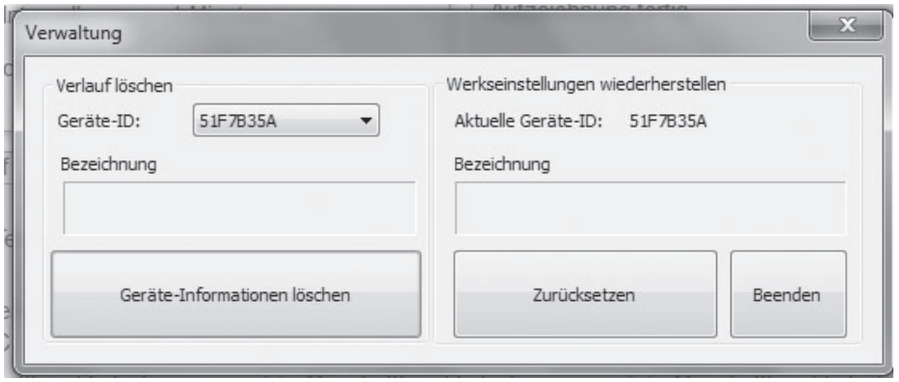
- Cette fenêtre vous indique l'historique des mesures en **valeurs graphiques**.
- Pour ouvrir vos valeurs, cliquez sur **Recherche**.
- Si vous n'avez besoin que des valeurs correspondant à un laps de temps précis, spécifiez la période de début et la période de fin puis affichez les valeurs concernées en cliquant sur **Recherche**.
- Appuyez sur la touche **Exporter en tant que fichier image** pour exporter le graphique au format JPEG.
- Avec la souris de votre ordinateur, vous pouvez sélectionner une zone précise du diagramme en cliquant et tirant simultanément. Les informations détaillées vous sont alors affichées automatiquement.

- Via **Sélection**, vous pouvez choisir entre l'affichage de la température et celui de l'humidité de l'air.
- Si vous utilisez plusieurs enregistreurs de données, sélectionnez l'appareil souhaité via son ID ou sa désignation. Vous pouvez saisir la désignation de l'appareil sous forme de nom dans **Réglages**.
- Cliquez sur **Terminer** pour fermer la fenêtre.

Terminer

Si vous appuyez sur **Terminer**, vous fermez le logiciel.

Gestion



- La touche **Supprimer les informations de l'appareil**, vous effacez de votre PC les enregistrements de données effectués jusqu'à maintenant. Pour cela, déconnectez tout d'abord l'enregistreur de données de votre PC.
- Avec la touche **Réinitialiser**, vous pouvez restaurer les paramètres d'usine de l'enregistreur de données. Veuillez noter que ce processus efface tous vos réglages personnalisés.

Langue

Choisissez ici la langue souhaitée pour l'utilisation du logiciel. Pour enregistrer votre réglage, cliquez sur "Enregistrer".

Aide

Vous trouverez ici des informations à propos de la version actuelle de l'appareil.

DÉPANNAGE DES PÉRIPHÉRIQUES BRANCHÉS EN USB

NOTE :
Lorsque vous branchez un périphérique USB sur un hub ou un switch, des incidents peuvent être causés par un de ces éléments.
Suivez alors les consignes et astuces suivantes, tant pour l'appareil USB lui-même que pour les appareils intermédiaires.

Le périphérique USB n'est pas reconnu

1. Vérifiez que l'appareil est allumé.
2. Vérifiez que votre ordinateur respecte les conditions système requises.
3. Débranchez le périphérique de votre ordinateur. Redémarrez le système d'exploitation et rebranchez le périphérique.
4. Si vous branchez l'appareil sur un hub USB, tentez plutôt un branchement direct sur l'ordinateur.
5. Vérifiez que les bons pilotes sont installés.
6. Les ports USB à l'avant du PC ne fournissent souvent pas assez de courant ou sont hors de fonction. Débranchez l'appareil et branchez-le directement à un port USB à l'arrière de votre PC.
7. Si vous utilisez une carte d'extension PCI avec plusieurs ports USB, préférez le branchement direct sur un des ports de la carte mère.

8. Vérifiez que l'appareil est branché dans le même port USB que celui utilisé lors de l'installation.
9. Désinstallez les pilotes et réinstallez-les.
10. Vérifiez que le port USB utilisé sur votre ordinateur fonctionne bien.
11. Vérifiez que les ports USB de votre ordinateur sont activés dans le BIOS.
12. Si la fonction Legacy USB est activée dans les paramètres de votre BIOS, les périphériques USB branchés passent automatiquement en mode économie d'énergie au bout d'une longue période d'inactivité. Rebranchez l'appareil ou désactivez le mode économie d'énergie. Pour cela, allez dans le "Panneau de configuration" puis dans "Outils d'administration". Cliquez sur "Gestion de l'ordinateur" ➡ "Gestionnaire de périphériques" ➡ "Contrôleurs de bus USB" ➡ "Concentrateur USB racine". Choisissez "Gestion de l'alimentation" et décochez la case du haut.
13. Très souvent, Windows XP ne reconnaît pas les ports USB des cartes mères au chipset AMD-754. Dans ce cas, installez les "Bus Master Drivers" ou renseignez-vous directement auprès du fabricant ou revendeur de votre ordinateur.

Windows tente de réinstaller le matériel à chaque nouveau branchement.

1. Vérifiez que les bons pilotes sont installés.
2. Vérifiez que l'appareil est branché dans le même port USB que celui utilisé lors de l'installation.
3. Désinstallez les pilotes et réinstallez-les.

L'ordinateur met du temps à démarrer ou ne démarre plus.

Plus vous avez branché de périphériques USB à l'ordinateur, plus il met de temps à démarrer. Attendez que l'ordinateur ait fini de démarrer avant de brancher les périphériques USB. Débranchez de votre ordinateur les périphériques USB que vous n'utilisez pas.